

	Plasty - Ultravysokomolekulární polyethylen (PE-UHMW) pro tváření - Část 1: Systém označování a základy pro specifikace	ČSN EN ISO 11542-1 64 3030
---	---	----------------------------------

idt ISO 11542-1:2001

Plastics - Ultra-high-molecular-weight polyethylene (PE-UHMW) moulding and extrusion materials - Part 1: Designation system and basis for specifications

Plastiques - Matériaux à base de polyéthylène à très haute masse moléculaire (PE-UHMW) pour moulage et extrusion - Partie 1: Système de désignation et base de spécifications

Kunststoffe - Ultrahochmolekulares Polyethylen (PE-UHMW)-Formmassen - Teil 1: Bezeichnungssystem und Basis für Spezifikationen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 11542-1:2001. Evropská norma EN ISO 11542-1:2001 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN ISO 11542-1:2001. The European Standard EN ISO 11542-1:2001 has the status of a Czech Standard.

© Český normalizační institut,
2001

63415

Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

Tato norma se společným názvem *Plasty - Ultravysokomolekulární polyethylen (PE-UHMW) pro tváření* sestává ze samostatných částí:

- Část 1: Systém označování a základy pro specifikace
- Část 2: Příprava zkušebních těles a stanovení vlastností

Citované normy

ISO 1043-1:- 1) dosud nezavedena

ISO 1628-3:1991 zavedena v ČSN EN ISO 1628-3:1999 (64 0355) *Plasty - Stanovení viskozitního čísla a limitního viskozitního čísla - Část 3: Polyethylen a polypropylen*, nahrazena ISO 1628-3:2001

ISO 5834-1:1998 nezavedena

ISO 11542-2:1998 zavedena v ČSN EN ISO 11542-2:1999 (64 3030) *Plasty - Ultravysokomolekulární polyethylen (PE-UHMW) pro tváření - Část 2: Příprava zkušebních těles a stanovení vlastností*

Vypracování normy

Zpracovatel: Chemopetrol, a.s., IČO 25003887, ing. Olga Mertlová

Technická normalizační komise: TNK číslo 52 Plasty

Pracovník Českého normalizačního institutu: ing. Ludmila ©olarová

1) Revize ISO 1043-1:1997

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM	EN ISO 11542-1 Únor 2001
---	-----------------------------

ICS 83.080.20

Plasty - Ultravysokomolekulární polyethylen (PE-UHMW) pro tváření - Část 1: Systém označování a základy pro specifikace
(ISO 11542-1:2001)
Plastics - Ultra-high-molecular-weight polyethylene (PE-UHMW) moulding and extrusion materials -
Part 1: Designation system and basis for specifications
(ISO 11542-1:2001)

Plastiques - Matériaux à base de polyéthylène
à très haute masse moléculaire (PE-UHMW)
pour moulage et extrusion - Partie 1: Système
de désignation et base de spécifications
(ISO 11542-1:2001)

Kunststoffe - Ultrahochmolekulares
Polyethylen (PE-UHMW)-Formmassen -
Teil 1: Bezeichnungssystem und Basis für
Spezifikationen
(ISO 11542-1:2001)

Tato evropská norma byla schválena CEN 2001-02-15. Členové CEN jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se musí této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací dát status národní normy. Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Ústředním sekretariátu nebo u kteréhokoliv člena CEN.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v každém jiném jazyce přeložená členem CEN do jeho vlastního jazyka, za kterou zodpovídá a kterou notifikuje Ústřednímu sekretariátu, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarska.

CEN

Evropský výbor pro normalizaci

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung

Rídící centrum: rue de Stassart 36, B-1050 Brusel

© 2001 CEN. Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a v jakémkoli

Ref. č. EN

ISO 11542-1:2001 E

množství jsou vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Předmluva

Text mezinárodní normy vypracovaný technickou komisí ISO/TC 61 „Plasty“ Mezinárodní organizace pro normalizaci (ISO) byl převzat jako evropská norma technickou komisí CEN/TC 249 „Plasty“, jejíž sekretariát řídí IBN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do srpna 2001 dát status národní normy, a to buď vydáním identického textu, nebo schválením k přímému používání, a národní normy, které jsou s ní v rozporu, je nutno zrušit nejpozději do srpna 2001.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německo, Nizozemska, Norska, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Spojené království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy ISO 11542-1:2001 byl schválen CEN jako evropská norma bez jakýchkoliv modifikací.

Strana 5

1 Předmět normy

1.1 Tato část ISO 11542 stanovuje systém označování ultravysokomolekulárního polyethylenu (PE-UHMW), který je možné použít jako základ pro specifikace.

Pro účely této části ISO 11542 se materiálem PE-UHMW rozumí polyethylen, který má hmotnostní index toku taveniny (MFR), měřený při teplotě 190 °C a zatížení 21,6 kg, nižší než 0,1 g.(10 min)⁻¹.

1.2 Typy PE-UHMW materiálů se navzájem rozlišují pomocí klasifikačního systému, který je založen na příslušném rozsahu hodnot označujících vlastností:

- a) viskozitní číslo
- b) elongační napětí
- c) vrubová houževnatost Charpy

a na údajích o uvažované aplikaci a/nebo způsobu zpracování, důležitých vlastnostech, aditivech, barvivech, plnivech a vyztužujících materiálech.

1.3 Tuto část ISO 11542 je možné použít pro všechny homopolymery a kopolymery PE-UHMW, obsahující méně než 50 % hmotnostních jiných 1-olefinických monomerů a neolefinické monomery s max. 3 % hmotnostních funkčních skupin.

Norma platí pro materiály pro běžné použití ve formě prášku, granulí nebo pelet, pro materiály bez modifikace nebo modifikované barvivy, aditivity, plnivy, atd.

1.4 Z normy nevyplývá, že materiály se stejným označením vykazují nutně stejné chování. Tato část ISO 11542 neposkytuje konstrukční údaje, údaje o chování materiálu nebo údaje o podmínkách zpracování, které mohou být požadovány pro specifikaci materiálu pro určitou aplikaci a/nebo způsob zpracování.

Jsou-li tyto další vlastnosti požadovány, musí být stanoveny, je-li to možné, v souladu se zkušebními metodami, specifikovanými v části 2 této mezinárodní normy.

1.5 Aby bylo možné specifikovat termoplast pro určitou aplikaci nebo zajistit jeho reprodukovatelné zpracování, je možné v datovém bloku 5 uvést další požadavky (viz 3.1).

-- Vynechaný text --